

1. ยา Meronem® ควรใช้ภายใน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียสหรือ 48 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส
2. ยา Penem M.H.® ควรใช้ภายใน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียสหรือ 48 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

การเจือจางก่อนการบริหารยา (Dilution for administration) :

นำสารละลายที่ได้มาเจือจางต่อในสารน้ำที่ต้องการ ได้แก่ D5W, NSS ให้ได้ความเข้มข้น 1-20 mg/mL ซึ่งเป็นความเข้มข้นที่เหมาะสมสำหรับการให้ทางหลอดเลือดดำ โดยความเข้มข้นสูงสุดก่อนให้ทางหลอดเลือดดำไม่เกิน 20 mg/mL

ความคงตัวหลังการเจือจางยา (Stability after dilution) :

1. ยา Meronem®

ชนิดของสารน้ำ	ความคงตัวที่ 15-25 องศาเซลเซียส (ชั่วโมง)	ความคงตัวที่ 4 องศาเซลเซียส (ชั่วโมง)
NSS	8	48
D5W	3	14

2. ยา Penem M.H.®

ชนิดของสารน้ำ	ความคงตัวที่ 20-25 องศาเซลเซียส (ชั่วโมง)	ความคงตัวที่ 2-8 องศาเซลเซียส (ชั่วโมง)
NSS	8	48
D5W	3	14

การบริหารยา (Route of administration) :

IV Infusion : หยดยาเข้าทางหลอดเลือดดำช้าๆ

ในเวลา 15-30 นาที

สรุป : Meropenem inj. การบริหารยาโดยการหยดเข้าหลอดเลือดดำ ความเข้มข้นสูงสุดไม่เกิน 20 mg/mL ระยะเวลาในการบริหารยามีความสำคัญต่อการเลือกใช้ชนิดของสารน้ำที่นำมาเจือจาง กรณีหยดเข้าหลอดเลือดดำ 3 ชั่วโมง ความพิจารณาเลือกใช้ 0.9% NSS เนื่องจากมีความคงตัวที่ดีกว่า

อ่านฉลากยาอย่างไร .. ให้ปะ !



บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับยา

อาจเคยสงสัยว่า ทำไมฉลากยาบางยี่ห้อมีการระบุฉลากที่นำเสนอ อ่านไม่เข้าใจ รวมถึงอาจนำไปสู่ความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนได้ ดังภาพ ตัวอย่างยา Sifrol® ขนาด 0.25 mg แต่วิธีการระบุฉลากเป็น 0.25 mg (ใช้เครื่องหมายจุลภาคแทนเครื่องหมายจุด) โดยวิธีการนี้ ความหมายของขนาดยายังเหมือนเดิมทุกประการคือ 0.25 mg แต่วิธีการระบุฉลากแบบนี้ จะทำให้บุคลากรสังเกตตัวเลขได้ง่ายขึ้นและลดความเสี่ยงในการมองขนาดยาผิด บุคลากรอาจเห็นวิธีการ

ระบุความแรงของยาแบบนี้ในหลาย ๆ ยี่ห้อ เช่น sandostatin® (ดังภาพ)



มีอะไรในฉบับนี้

- ◆ อย. เตือนภัย ! “จีเอสบี” ยาเสียสาว ไร้สีไร้กลิ่น
- ◆ ความคงตัวของน้ำหนักเม็ดยาหลังแบ่งครึ่ง
- ◆ การบริหารยาฉีด Meropenem
- ◆ อ่านฉลากยาอย่างไร...ให้ปะ !

ปีที่ 12 ฉบับที่ 6

เดือนเมษายน 2556

อย. เตือนภัย ! ยาเสียวสาว "จีเอชบี" ไร้สีไร้กลิ่น

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
เปิดเผยถึงข่าวการจับยาเสียวสาว "จีเอชบี" ที่กำลังแพร่
ระบาดในสถานบันเทิงจังหวัดเชียงใหม่ ว่า **"จีเอชบี"**
(GHB หรือ Gamma-hydroxybutyrate) ในยุโรปรู้จักกันใน
ชื่อ Gamma-OH ในอเมริกาเรียกว่า GHB ไม่มีการอนุญาต
ให้ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ ทั้งนี้ในอดีต GHB ใช้เป็น
ยาสลบ ยานอนหลับ ยารักษาภาวะง่วงหลับ ใช้สำหรับช่วย
ในการคลอด ตลอดจนใช้รักษาผู้ป่วยโรคพิษสุราเรื้อรัง
นอกจากนี้ยังพบว่าได้มีการนำไปใช้เพื่อเสริมสร้างกล้ามเนื้อ
เนื่องจากมีฤทธิ์ในการกระตุ้นการหลั่งของ growth hormone
และกระตุ้นกระบวนการสังเคราะห์โปรตีนของร่างกาย
ภายหลังการใช้ยานี้แล้วทำให้ผู้ใช้มีความรู้สึกสบาย เกิด
ภาวะคล้ายผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์ จึงทำให้มีการนำไปใช้ในทาง
ที่ผิด จากข้อมูลการใช้ยาในทางที่ผิดในประเทศพบว่า มี
การนำ GHB มาใช้ทดแทนยาอีหรือเอ็กซ์ตาซี เนื่องจากมี
ฤทธิ์ที่คล้ายคลึงกัน อาการอันไม่พึงประสงค์ ได้แก่
อาการง่วงนอน มึนงง คลื่นไส้ อาเจียน เคลื่อนไหว
ลำบาก แต่ในขนาดยาที่สูงมากอาจทำให้เกิดการกด
การทำงานของหัวใจ กดการหายใจ ชักและหมดสติ
การใช้โดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เช่น ใช้ในขนาดที่สูงมาก
หรือใช้ร่วมกับแอลกอฮอล์และยากดประสาทชนิดอื่นๆ
จะทำให้เกิดการชัก หมดสติ ถึงเสียชีวิตได้ จากการ
นำไปใช้ในทางที่ผิดโดยการนำไปมอมสาวเพื่อล่อ
ล่เม็ตทางเพศ อย.จึงได้ประกาศกำหนดให้เป็นวัตถุ
ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ประเภท 1 ห้ามใช้ทุกกรณี
รวมทั้งในทางการแพทย์

เนื่องจาก GHB ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่สามารถสังเกตหรือดมได้
ดังนั้นจึงควรระมัดระวังในการดื่มเครื่องดื่มขณะที่ไปเที่ยว
ตามสถานบันเทิงต่างๆ

ที่มา:

อย. เตือน ยาเสียวสาวนำมาใช้ในทางที่ผิด [โฮมเพจบน
อินเทอร์เน็ต]: กองพัฒนาศักยภาพผู้บริโภค สำนักงาน
คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข;

[สืบค้นวันที่ 11 มีนาคม 2556]; [1 หน้า]. จาก

<http://elib.fda.moph.go.th/fulltext2/word/%E0%B8%82%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%A7/2556/34.pdf>

แบ่งครึ่งเม็ดจะดีหรือไม่?

การแบ่งครึ่งเม็ดยาเป็นที่นิยมมากในทางปฏิบัติ
เนื่องจากประหยัด นอกจากนั้นยังเกี่ยวกับขนาดการใช้ยาที่
น้อยๆในเด็ก หรือยานั้นไม่มีรูปแบบของเหลว ได้มีการศึกษา
ว่าเมื่อมีการแบ่งครึ่งเม็ดยาแล้ว น้ำหนักเม็ดยาในแต่ละครึ่ง
ของเม็ดจะมีความแปรปรวนอย่างไร

โดยทำการศึกษาในยา 4 ชนิด คือ prednisolone
5 mg (Corotrope®), digoxin 0.25 mg (Lanoxin®),
phenobarbital 30 mg (Phenotal®), warfarin 5 mg
(Orfarin®) ซึ่งเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 6.52, 7.04, 5.58,
และ 7.02 มม. ตามลำดับ ภายหลังการแบ่งครึ่ง ซึ่งน้ำหนัก
แต่ละครึ่งเม็ดยาและหาความแปรปรวนของน้ำหนักแล้ว
พบว่ามีความแปรปรวนของน้ำหนักมากเกินไป
phenobarbital, prednisolone, digoxin, และ warfarin
เท่ากับ 25.9, 16, 13.2, และ 7% ตามลำดับ ซึ่งมีเพียงการ

แบ่งครึ่ง warfarin tablet เท่านั้นที่สามารถยอมรับได้เพราะมี
ความแปรปรวนของน้ำหนักน้อยที่สุดอยู่ในช่วงที่ยอมรับได้
นอกจากนี้จากการศึกษาพบว่า การมีรอยบากครึ่ง
(scored) ไม่ได้ยืนยันว่ายานั้นสามารถแบ่งครึ่งได้ จึง
ควรใช้การแบ่งครึ่งเม็ดเมื่อจำเป็นจริงๆเท่านั้น
ที่มา:

Tahaineh LM and Gharaibeh SF. Tablet splitting and
weight uniformity of half-tablets of 4 medications in
pharmacy practice. *J Pharm Pract* 2012; 25 (4): 471-6.

การบริหารยาฉีด Meropenem

ชื่อการค้า (Trade name) : Meronem® และ Penem
M.H.®

รูปแบบ (Dosage form) : ผงแห้งปราศจากเชื้อ บรรจุใน
vial

ความแรงที่มีในโรงพยาบาล (Available strength) :
500 mg และ 1 g

การเก็บรักษายาก่อนใช้ (Storage) : เก็บรักษายาที่
อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส

สารน้ำที่เข้ากันได้ (Compatible IV fluid) : D5W และ
NSS

การละลายผงยา (Reconstitution) : ละลายผงยาในขวด
1 g ด้วย SWI 20 mL แต่ถ้าขวดขนาด 500 mg ทำละลาย
ด้วย SWI จำนวน 10 mL

ความคงตัวหลังการละลายผงยา (Stability after
reconstitution) :